Polak, M. 1993. Parasitic infection increases fluctuating asymmetry of male *Drosophila nigrospiracula*: implications for sexual selection. - Genetica 89: 255-265.

Radesäter, T. & Halldórsdóttir, H. 1993. Fluctuating asymmetry and forceps size in earwigs, *Forficula auricularia*. - Anim. Behav. 45: 626-628

Soulé, M. & Baker, B. 1968. Phenetics of natural populations. IV. The population asymmetry parameter in the butterfly *Coenonympha tullia*. - Heredity 23: 611-614

Swaddle, J. P. 1997. Developmental stability and predation success in an insect predator-prey system. - Behav. Ecol. 8: 433-436

Thomas, A. L. R. 1993. The aerodynamic cost of asymmetry in the wings and tails of birds: asymmetric birds can't fly round tight corners. - Proc. R. Soc. Lond. B 254: 181-189.

Thornhill, R. 1992. Female preference for the pheromone of males with low fluctuating asymmetry in the Japanese scorpionfly (*Panorpa japonica*: Mecoptera). - Behav. Ecol. 3: 277-283

Thornhill, R. & Sauer, P. 1992. Genetic sire effects on the fighting ability of sons and daughters and mating success of sons in a scorpionfly. - Anim. Behav. 43: 255-264

Ueno, H. 1994. Fluctuating asymmetry in relation to two fitness components, adult longevity and male mating success in a ladybird beetle, *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae). - Ecol. Entomol. 19: 87-88

Watson, P. J. & Thornhill, R. 1994. Fluctuating asymmetry and sexual selection. - TREE 9: 21-25

Summary

Studies on fluctuating asymmetry have been very popular during the last years both in behavioural ecology and in conservation biology. Fluctuating asymmetry means small deviations from symmetry in bilateral morphological characters such as wings, legs, bristles or secondary sexual characters. Fluctuating asymmetry is caused by environmental or genetic stress during development, and the amount of asymmetry is assumed to indicate individual quality. Symmetrical and asymmetrical individuals have been compared, for example, in longevity, resistance to diseases and parasites, or mating and foraging success. Symmetrical individuals have been shown generally to be more successful in many species and in many different situations. Because fluctuating asymmetry is expected to increase with increasing stress, it has also been used as an indicator of stress in conservation biology.

Äntligen kan dykarskalbaggarna bestämmas!

Nilsson, A. N. & Holmen, M. 1995. *The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae.* Fauna Entomologica Scandinavica, vol. 32. E.J. Brill, Leiden. 188 sidor. Pris 550 DKK. Kan beställas från: Apollo Books, Kirkeby Sand 19, DK5771 Stenstrup, Danmark.

Nu finns det äntligen ett verk för att bestämma svenska dykarskalbaggar! Det är efterlängtat av åtminstone två orsaker. Många arter bland dykarna har en nordlig utbredning, vilket gör att de saknas i de hittills tillgängliga bestämningsböcker som är gjorda i Danmark och söderut. Ett annat problem är att många av arterna är snarlika varandra vilket gör att kortfattade nycklar och beskrivningar i ord inte räcker till för att man ska känna sig säker.

Denna bok tar upp alla 157 arter som förekommer i Fennoskandien och Baltikum, och för varje art finns betydligt utförligare beskrivningar än i tidigare verk. Trots beskrivningarna är ändå det viktigaste att karaktärer är rikt illustrerade med välgjorda teckningar av G. Marklund. Medan man i många äldre verk endast finner en speciell karaktär illustrerad för kritiska artpar finns här bilder av samma karaktär för hela grupper av dykare. Sådant är till stor hjälp om man börjar känna sig lite vilsen i nycklarna.

Anders Nilsson har i nästan 20 år arbetat med dykarskalbaggars systematik och det är värdefullt att denna sammanfattning av den nordiska faunan kommit till stånd. Jämfört med för 20 år sen har en hel del av de latinska namnen ändrats eftersom en hel del dubbelbeskrivningar retts ut och även systematiken på släktesnivå reviderats. Eftersom Anders har grepp om dykarskalbaggsfaunan på världsnivå finns det hopp om att den nuvarande nomenklaturen ska vara stabil och i överenstämmelse med omvärlden. För den som vill bestämma dykare fångade i Sverige är denna bok ett måste!

Mats Jonsell